## PROBLEMAS SESSION 6.32,3.10,3.11

52)			-		Lectura MP			escrittum top		
Tipo	@	bloque	Cong	4/17			tamata		- harmonia	tamata
Rbyle	98.0	623	1	25.11	18	8890	10	wo		
Mound	ECZI	ECS	1	wit	vo			81	ECSI	2
whyte	£062	EC6	2	wit	w			Si	ECEZ	1
bran W	2303	230	1	nings	w			8;	5303	2
w byte	ABA4	ABA	2	ciis	no			si	ABA4	4
Rusad	ABAS	ABA	2	wiss	si	ZAGA	16	wa.		
R byte	2306	230	٦	wiss	કર	53DE	16	ue		
W wood	ECS7	ecs	٨	vit	vo			si	FZ33	2
Rbyte	ECER	EC6	2	لمنط	ua			ue		
Ruod	P88	188	4	22نى	કાં	8899	16	29		
						11				

sujunto	0	conjunt	2 C	coujum	te 2	osajoudo 3		
€c8	1	889	1	ECE	7	EC7	4	
AB4	0	ECS	0	ABA	0	libre		

3.10)

pour + c v2 / -> 5.10-9.1,22.2.109 -> 14,4 w plugar i fuga. v -> 3.1,2 -> 3,6 w protal -> 14,4 + 3,6 + 18 w

b).
2-ascadiva > 2 vias
128 KB > 128 1024 > 131072 > 217/26 -1211 -> 2048 bloques
2048 bloques / 2 vias -> 1024 bloques por via
-> 1024 conjuntes

MACHINE PRESS

-() tomato broge 64 B = 26 25 6 + byte 2048 (trans ( 6/00/20) 12 vide + 1024 -> 210 20 10 + conj une 48-10-6- tous 32 408 (32) 1 conf mc (10) 1 byte (6)1 dirección 48 bvts. 4). may 1024 brages per via: one dotes -> 1024 brogres a but bytes / brogre = 8 bits/byte -> 524285 bits. memoria etiquetas > 1024 brages + 32 bits / bloque -> 32768 bits tog (32) p juga > i juga ~ > > total bits en 2 mas > (524288+ 32768).2 -> 1114112 ues dan i Juga / bit >> 3.10-6.1114112 + 1,2 > 4 w ufleps > 2.109 op coma fratante / 5 segundos -> 400 mfleps CP: 7 (55.2.109 (1/5)) -> 2.15 Jallos + 20 cides : 0,1 (:/) . 10 (acceses upm) + 2:109 total cicles - Jalles -) (5.2.109) - 2.109 -) -> 10.109 - 2.109 -> 8 109 cicles cpi Ideal opi ideal 7 8:00 7 2 W) 2- asciativa em paralelo se we were efficients y dates a la rez 2 vecas 25 105 2+ 25 105 2 7 60 43 parameter as /+ + everyer / + + cond. 10 (on access) س ایک س

texe of w cpi . 4 cieles contoudo dalos o 10109 + acceptes - 1 acces - 0,2 (1). 109 (accesses werene) +0,2,109 = 10.2 109 / 4 109 - 2,55 400 2155 , 5,15 uflops - 2 109 , 392, 157 upops aprox predictor accienta > Sn + 25n+ 1n > 31 55 predictor faled & parallalo > 2 Su + 2 - 25u + 4 + 61 us media 1 9,8.31 h + 0,2.61 h 37 us 7 devourie y w/t > 37.03. 109 (on accesa) → 7.255 w p +ctal > p estation + divariaca cpu+ 18 w + p estatica cache + w 225,5 -p diversion cache -1 0,0295 W p Jugas predictor 5015842M energia total > 29,2845. 5,1 -> 149,353 eficiencia > 392,157/29,2845 7 13,391 mflops/m gamaneta = P 3 12,918 -> 1,0976x governie 66-8 > (3,841) 1,034 x

---

311).

a).

X17 dates 3 mx

x2 ) dag -) va ) desacoplo -) dotes ) wx > desacoplo 013 + 0115 + 0.05 1 0.45 + 011 + 0.05 se coge de man granda (segundo) > 016 us +c +otel 4-6+ 1.2 us

and the lateral state of the first temperature of the second

43 + come to segunda porte tarda más segundadural

más la segunda porte:

tesa > 1/2 > des > dates > des > mx> des

G3 + 0,15 + 0,05 1 0,145 + 0,05 1 0,1 + 0,05

se cose el más grande (ignal) + 0,5 is te

tetal ++ > 0,5 3 > 15 is ++

x4-) como la primera porte tarda más segmentanos más:

tag -) des -> vía -> des -> datos -> des -> d

x2 porque tc=0,6 mmy grande y puede ser man pequeño.

x1-1 1 /0,55 us + 1,82 GHz x3-1 1 /0,5 us + 2 GHz

cpi ideal x1 -> 0,6.5+0,2.4+0,2.(4+1) -> 4.8
cpi ideal x3 > 0,6.5+0,2.4+0,2.(4+1) -> 5.2

1 u cpi to EX17 2109. 418. 0,5547 5.1285 + x3-> 2 69 5,2 65 - > 5,25 speedup > 5,28/ 5,2 + 1,0154x cpi x 1 7 cpi ideal + cpi uom + 01.60 0,2 76 FX7-> 5-100. C. 0'22 my 8'82 cpi x3 -) cpi ideal + cpi wew -) 5,2 + 0,1:60 0,27 6,4 tx3 + 2.102 6,4 054 > 6,45 speedup real > 6,6/6,4 > 1,03,25x